

Ton gadget

Voici Tyrannosaure-le-Tyran! Il y a plus de 100 millions d'années, c'était la terreur de tous les animaux. Il y a de quoi! Ce fut sans doute le plus

sanguinaire des carnivores ayant existé sur la Terre. Face à ses seize mètres de long, à ses huit tonnes, les plus féroces de nos bêtes

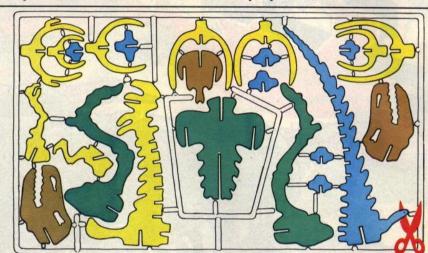
sauvages feraient figure de chatons. Grâce au gadget de cette semaine, tu vas faire plus ample connaissance avec ce monstre de la

gigantesque, le plus

# IN SQUELETTE E TYRANNOSAURE

#### Montage du tyrannosaure

Attention! Détache les différentes pièces à l'aide d'une paire de ciseaux. Pour plus de facilité, il a été attribué à chaque partie une couleur différente.



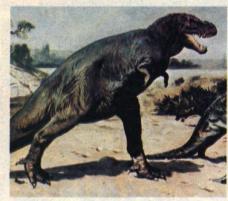
Détache toutes les pièces de ton gadget. Lime soigneusement toutes les

Regarde bien, le tyrannosaure se compose avant de les assembler.

de 4 parties : la tête, le thorax, le bassin et la queue.

Il s'agit de les monter chacune séparément,





préhistoire.

16 mètres de long. Enorme tête de 1,20 mètre de long. La tête peut se redresser à 6 mètres de haut.

En position normale, la tête se trouve à 2 mètres du sol.

Les membres antérieurs sont pratiquement inutiles. Ils servent sans doute à l'animal à se mettre debout.

Ses armes: des griffes redoutables en forme de serres.

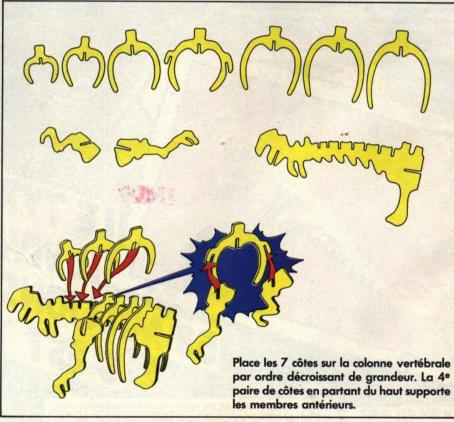
Plus de 8 tonnes.

Le poids de la queue contrebalance celui du corps et de la tête.

Dents effrayantes de 13 centimètres de long en forme de sabre.

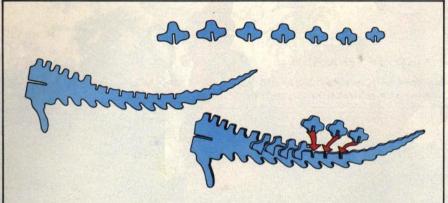
Ses dents servent à déchirer les animaux morts plus qu'à combattre.

#### Montage du thorax



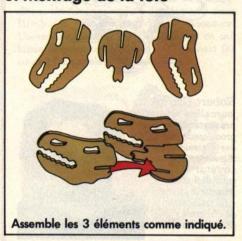
Le gadget ne convient pas à un enfant de moins de 36 mois.

#### 2. Montage de la queue

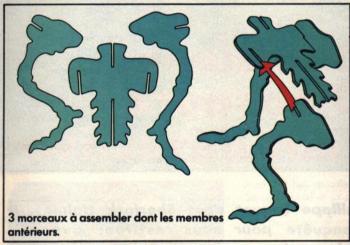


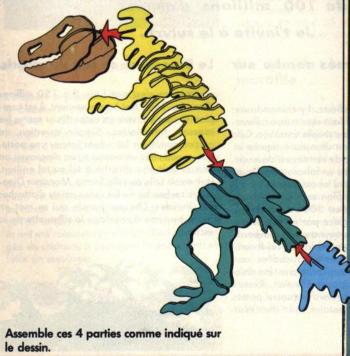
Place les 7 vertèbres sur la queue, par ordre croissant de grandeur vers le haut.

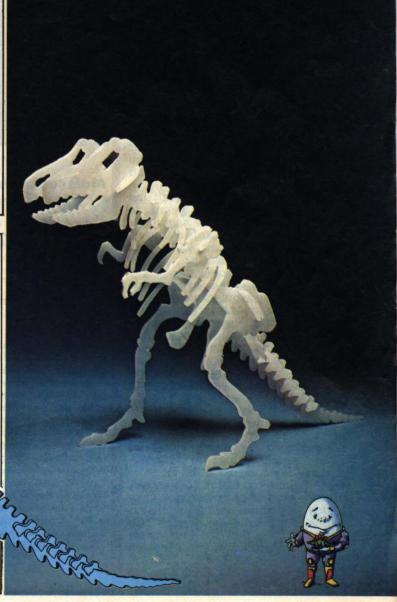
#### 3. Montage de la tête



#### 4. Montage du bassin









Robert Clarke, journaliste scientifique présentateur et producteur sur T.F.1 des émissions télévisées L'Avenir du futur et Clés pour demain.
Auteur du livre :
« La naissance de l'homme »
(Ed. du Seuil).



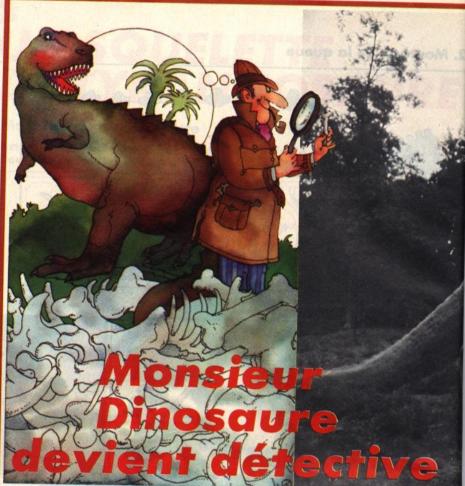
Si un enfant préhistorique, né il y a 20 000 ans, avait pu miraculeusement survivre jusqu'à aujourd'hui, il serait comme n'importe lequel de ses camarades de classe. Comme toi ou moi, cet enfant préhistorique pourrait devenir journaliste ou pilote d'avion, PDG ou ministre.

Mais il n'en a pas toujours été ainsi. Si notre corps est resté le même depuis 20 000 ans, il est le résultat d'une très longue et très lente transformation des êtres qui vivaient avant nous. Nous devons tous quelque chose au scarabée, au ver de terre, au microbe le plus rudimentaire

microbe le plus rudimentaire. Le premier des êtres vivants était une petite cellule ronde, un genre de microbe, précisément. Elle naquit, il y a un peu plus de 3 milliards d'années, dans une flaque d'eau tiède, près d'une crique ensoleillée.

Cette petite cellule ronde va, sans le savoir, lancer la grande aventure de la Vie: l'aventure qui va conduire un être hirsute et nu à avoir l'idée géniale de se dresser sur ses pattes arrière afin de saisir avec ses mains une pierre pour en faire un outil. Cela se passait dans la savane, en Afrique, au sud de l'Ethiopie, il y a 3 millions d'années. L'homme venait d'apparaître

Si passionnante qu'elle soit, cette grande aventure de la Vie, que Pif va te raconter à partir d'aujourd'hui, n'est qu'un chapitre d'une histoire bien plus vieille et tout aussi extraordinaire: l'histoire de l'Univers. Car nous sommes tous les fils des étoiles. Tout ce qui fait notre gorps, comme toutes les plantes, tous les animaux, toutes les pierres de notre vieille Terre, tout cela provient de la même fantastique explosion qui, il y a 15 milliards d'années, a créé l'Univers. Comment? Cela aussi, nous allons te le raconter.



Mais oui, Philippe Taquet c'est Sherlock Holmes. Il mène l'enquête pour nous restituer avec précision des animaux ayant vécu il y a plus de 100 millions d'années.

Je t'invite à le suivre.

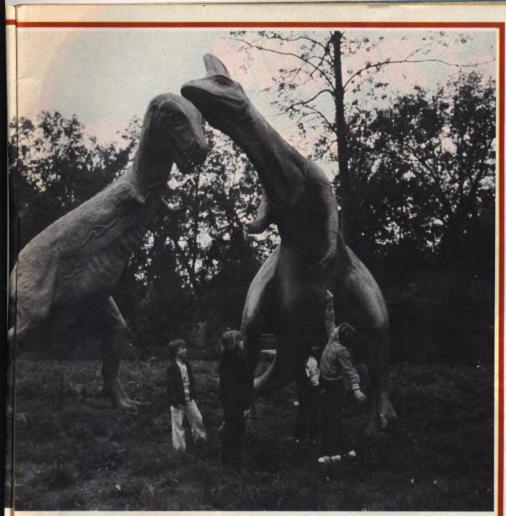
## Sherlock Holmes tombe sur

Quand il arrive sur les lieux, il y a un cadavre; mais un cadavre qu'il faut reconstituer. Emergeant du sol, un os, une simple vertèbre. Cela suffit, il sait déjà qu'un dinosaure repose ici. Un petit. Alors le bloc de terrain est découpé, plâtré, transporté dans un laboratoire. Un ou deux mois pour extraire les ossements, les coller, les consolider. Un plan est dressé. Pensez donc : un dinosaure, c'est 300 ou 400 pièces qu'il faut assembler pièce par pièce par une succession de raisonnements, de comparaisons. Hercule Poirot prend la relève, il compare avec des squelettes de crocodiles (cousins des dinosaures), rapproche une tête disloquée d'un crâne de dinosaure entier... Reste à déduire la bonne posture : à quatre pattes, dressé, courbé? Elémentaire, mon cher Wat-

## Le Dinosaure se fait du muscle

Le cadavre n'est pas frais. Il a 150 millions d'années. Mais fort heureusement, il est complet. On va pouvoir en reconstituer toutes les masses musculaires. Simple question de mécanique. Pour faire fonctionner une patte, que ce soit chez un oiseau ou un dinosaure, un muscle doit être attaché à tel ou tel endroit, doit avoir telle ou telle forme. Monsieur Dinosaure recherche sur les os les points d'attaches des muscles. Chaque muscle qui se met en place esquisse davantage la silhouette de la victime.







Philippe Taquet

#### Il a laissé ses empreintes

L'enquête se poursuit. Quelle peau mettre sur le dinosaure. « La peau des dinosaures ressemblait à celle des lézards ». Cette affirmation qui tombe de la bouche de notre chasseur n'a rien d'une boutade. De même qu'un pneu laisse son empreinte, les dinosaures ont imprimé à tout jamais l'empreinte de leur peau. On a trouvé des moulages naturels de peau de dinosaures morts dans des régions au climat très sec. Ces animaux, sous l'action de l'air se sont trouvés comme momifiés, puis ils ont été recouverts de sable. De l'eau, chargée de cristaux, a imprégné la peau pour en faire un moulage.



Il est chercheur et paléontologue au C.N.R.S. Sa qualification et sa passion lui ont valu ce qualificatif. On compte une trentaine de « Monsieur Dinosaure » de par le monde, une famille dont tous les membres se connaissent et s'échangent des informations. Il y en a 16 pour les seuls Etats-Unis où les dinosaures sont particulièrement bien « chassés ». Un pays qui compte en outre 25 musées contenant des dinosaures; de quoi rêver, non!

## Un poids lourd couleur muraille

Mais combien pesait la victime? Un sculpteur réalise une maquette réduite qui est plongée dans l'eau. Problème de baignoire: on peut ainsi calculer le volume. La densité de la chair de reptile (crocodile) est connue. Une simple règle de trois donne à Monsieur Dinosaure le poids approché de l'animal. Et la couleur de la peau? Bon sang, mais c'est bien sûr. Les éléphants ne sont pas roses. Sans doute les éléphants ne sont pas roses. Sans doute les fondre dans le paysage... Sans doute, mais... l'enquête piétine! Certains de nos reptiles sont couverts de rayures vives. Mais les dinosaures ont bel et bien emporté leur secret dans la tombe, tout comme on ne saura jamais quelle fut la forme de leurs yeux, ronds ou fendus en amande?

#### Champion toutes catégories

Les dinosaures semblent frappés de « recordité ». Un Américain vient de découvrir dans l'Utah les restes d'un énorme dinosaure. L'omoplate mesure 2,30 m de long, ce qui laisse augurer un poids de 100 tonnes! Du coup il l'a appelé « Supersaurus ».



#### Le brontosaure, ça trompe!

La chasse au dinosaure réserve bien des surprises.

Dernière péripétie en date. On vient de découvrir que le brontosaure, que tout le monde connaît, a été affublé d'une tête qui n'est pas la sienne, mais « empruntée » à un autre dinosaure.

Si vous trouvez la bonne tête...

Les travaux des chasseurs de dinosaure peuvent permettre à des sculpteurs de réaliser des maquettes plus vraies que nature, comme ici dans le parc animalier de St Vrain.

#### Les terribles lézards

En 1822 sont découverts les premiers restes fossilisés de dinosaures. C'est la stupéfaction! A qui ont appartenu ces os gigantesques? A des baleines, à une race éteinte de géants? C'est ainsi que le mot de dinosaure signifie « terrible lézard ».

C'est vers 1846 qu'on a commencé à avoir une meilleure idée du monde des dinosaures; un monde bien plus varié qu'on ne l'imaginait: 600 espèces répertoriées, avec des bipèdes, des quadrupèdes, des herbivores, des carnivores. Certains ne sont pas plus gros qu'un poulet, d'autres sont énormes. Ce sont des reptiles différents de ceux que nous connaissons, car ils ont des membres verticaux. Les dinosaures sont apparus il y a 230 millions d'années pour quitter brusquement la scène il y a 65 millions d'annéés. Pour mémoire, le premier homme n'a « que » 3 millions d'années.







#### La fièvre que l'on n'attend pas

J'ai été pris d'une forte fièvre la semaine dernière et je voudrais bien savoir pourquoi...

Noël Courtois Saint-Denis

Le corps humain ressemble à une forteresse assiégée en permanence. Parmi ses ennemis les plus acharnés il y a les microbes, les bactéries, les virus et les germes porteurs de maladies.

Alors, il suffit d'une petite blessure ou d'un courant d'air pour ouvrir une brèche dans cette citadelle. L'infection se répand dans le sang et se manifeste par des douleurs, et... par la fièvre.

Une fois l'infection dans la place, notre sang avec ses troupes d'élites (les globules blancs et les anticorps) lutte pied à pied pour stopper l'infection et la destruction des globules rouges. Dans cette bataille, tout l'organisme entre en

Réponses à tout Pif-gadget 126, rue Lafayette 75461 Paris. Cedex 10 BP:90 jeu, c'est la mobilisation générale! Devant cette activité, la température du corps augmente.

En cas d'attaque, la fièvre est donc la sonnette d'alarme. Si elle persiste avec ténacité, il vaut mieux appeler le docteur pour recevoir le renfort des médicaments.



J'ai particulièrement apprécié ton article sur les animaux martyrs. Ça tombe très bien, et j'en profite pour te poser ma question. J'ai fondé un club de défense des animaux et j'ai recueilli dernièrement 500 signatures contre le massacre des bébés phoques. Je voudrais savoir où je peux les envoyer.

Michel Marie - Paris

Je tiens à te féliciter pour cette initiative qui a dû te demander beaucoup de travail. Je vous encourage, toi et tous ceux qui veulent faire quelque chose, à envoyer signatures et pétitions à l'une des adresses que je vous ai donnée la semaine dernière. En particulier à : Green Peace, 31, rue du Mail - 75002 Paris.

Entre chien et loup

Les aventures d'Ann et d'Ayak me passionnent. A propos, certains lecteurs ont dit qu'il ne faut pas confondre un chien et un loup... mais n'est-ce pas un peu la même chose?

Stéphane Meisner - Strasbourg

Le loup et le chien font partie de la famille des "canidés" qui compte également : le chacal, le renard et le fennec. Mais il s'est produit une chose surprenante. En effet, on peut observer une étonnante fixité à un type général : chez le loup, le chacal et le renard. En revanche, le chien offre une multitude de races très diverses. Ce sont les hommes qui ont modelé ces races pour leurs besoins. En ce sens, il a dû sembler évident à nos ancêtres de Cro-Magnon que le loup n'offrait aucun intérêt à être domestiqué.

D'ailleurs, si l'on se réfère aux dessins de l'homme préhistorique, on constate que tous les représentants de l'espèce canine avaient un seul et même type : celui du saluki, le plus vieux chien que l'on connaisse.

Pif



#### Pilote de ligne ? Dur, dur...

Je me passionne pour l'aviation. Plus tard je veux être pilote de ligne, mais mes parents m'ont dit qu'il fallait faire beaucoup d'études. Je voudrais savoir lesquelles?

Pascal Casanova - 12 ans -Paris

Je me suis adressé à Air France pour savoir dans quelles conditions tu pourras un jour devenir pilote de ligne. Il faut que tu saches tout d'abord que la fonction de pilote de ligne est de seconder le commandant de bord, de le suivre dans ses différentes fonctions, de partager avec lui le pilotage de l'avion.

Concernant les conditions de recrutement, il faut être âgé de 21 ans au moins et de 35 ans au plus, être français et avoir fait son service militaire. Le niveau d'études exigé est le baccalauréat ou diplôme équivalent. un Ensuite, il faut être titulaire du brevet et de la licence de pilote professionnel, et du certificat d'aptitude aux épreuves théoriques du brevet de pilote. Autre chose de très important, avoir une grande pratique de la langue anglaise. Comme tu le vois, ce n'est pas gagné d'avance. Je te souhaite beaucoup de patience et de courage.

Pif

#### Sus aux grincheux!

Certains grincheux parlent d'un Dicentim trop bête, d'un Pifou "pas glop" du tout avec ses "glop-glop", d'un Rahan décevant, de jeux naïfs... Eh bien moi, je crois que ces gens-là sont des énergumènes. Un peu de logique, voyons! le journal doit être pour tous! Croismoi, celui qui me fera perdre l'envie de ton journal n'est pas encore né!

En tout cas, bravo pour tes reportages!

Hervé Geodefroy - Nice

Tes encouragements et tes félicitations me vont droit au cœur. Comme tu l'as peut-être remarqué, j'accorde beaucoup moins de place et donc d'importance aux "énergumènes". Ah! certes, je tiens compte de leur opinion! mais j'estime comme toi que ce journal s'adresse à tous et je ne vois pas pourquoi, la "grinche-rie" tiendrait une place aussi importante, avors que son somme toute très minori-Pif importante, alors qu'elle est

#### Chutes en cascade

Mon frère ne veut pas me croire quand je lui dis que les chutes du Zambèze sont les plus grandes du Monde. Il prétend que ce sont celles du Niagara. Qui a raison? Merci d'avance!

Myriam Bachelet - Thionville

J'en suis navré, mais vous avez tort tous les deux! Les chutes d'eau les plus hautes du Monde sont les chutes Angel sur la rivière Carrao Vénézuéla. Elles ont 979 m de dénivellation.

En revanche, les plus larges sont les chutes Khône au Laos qui atteignent plus de 10 km. Enfin, les chutes qui ont le plus gros débit sont celles de la Guaira sur le fleuve Alto Parana, entre le Brésil et le Paraguay. Elles débitent 13 300 m³/s en moyenne ; de quoi remplir Notre-Dame de Paris en 2 secondes!...

Comme tu le vois, les chutes du Niagara et du Zambèze ne sont en vérité que les plus connues!

En plein cirage

J'en ai ras-le-bol! Une fois par semaine, ma mère me dit : "Est-ce que tu as ciré tes chaussures?" Je ne vois pas l'intérêt à avoir des chaussures qui brillent... Xavier Pastureau - Dijon

On cire les chaussures pour les rendre imperméables...

Quand il pleut, ce n'est pas superflu! Le cirage empêche l'eau de traverser le cuir et d'abîmer les chaussures. Il permet en outre de tanner le cuir et de lui conserver sa souplesse. Quand on connaît le prix des chaussures, on comprend mieux les recommandations de ta maman.



## Un sport de voyous?

J'ai bien aimé tout ce que tu as dit avec Jean-Pierre Rives sur le rugby. Mais ne trouves-tu pas que c'est un sport dangereux?

Antoine Minarolles - Vierzon

Le rugby n'est pas plus dangereux que les autres sports. D'ailleurs, par rapport au nombre total des joueurs de rugby, le nombre d'accidents graves est extrêmement restreint. Bien sûr, c'est un sport de contact, mais bien pratiqué le plaquage n'est pas plus dangereux qu'une prise de judo. Le tout est d'être bien préparé, bien entraîné et de ne pas avoir peur. Lorsqu'on a peur, on est contracté, et l'accident arrive plus facilement.

Non, ce qui est vraiment dangereux, et cela est vrai pour tous les sports collectifs, c'est le mauvais esprit et l'énervement qui engendrent les brutalités.

Pif

Non! le rugby n'est pas un sport dangereux, mais... il peut être salissant!

## PUBLICATIONS PIF GADGET

126, rue La Fayette 75461 PARIS CEDEX 10 - Tél. 246.92.25.

Directeur de la publication: Jean-Claude Le Meur.

Rédacteur en Chef: Robert Andréucci.

Secrétaire général de la rédaction: Alain Le Bihan.

Rédaction:

Rédaction:
André Perrot, Roger Dal,
Léon Wisznia (chefs de
rubrique), Jean Pénichon,
Michèle Lecreux, Pierre Veillé.

Secrétariat de Rédaction: Claude Bardavid, Gilbert Favrie.

Maquette:
Jean-Pierre Labesse
(chef de studio).
Michel Cassou, Carlos Muñoz.

Documentation:

Affaires commerciales: Romuald de Jomaron.

Promotion et relations extérieures:

Gérard Lanternier Publicité:

Régie 9, au journal. Directeur: Jean-Pierre Soupa.

Chef de publicité: Suzel Messerschmitt.



# Histoire de nœuds

Je vais à la campagne et je voudrais faire une cabane. J'ai des morceaux de bois et de la ficelle, mais je ne sais pas comment faire les nœuds pour que ça tienne! Emile Montagnon - Nevers

Voici une manière très efficace de réunir entre elles

deux pièces de bois, sans clous ni vis, simplement à l'aide d'un bout de ficelle. Cela s'appelle le "nœud de brêlage'

1 - Fais une boucle comme celle-ci au milieu de la ficelle. 2 - Remonte les extrémités de la ficelle et fais un nœud

3 - Serre fermement le tout.



# Le billot de l'espace





J'AIMERAIS TANT VOIR SYRACLL...









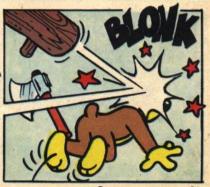












SCÉNARIO: F. CORTEGGIANI

D'APRES C. ARNAL

DESSINS : M. MOTTI .





























































la semaine prochaine un grand concours Pathé-Marconi.















































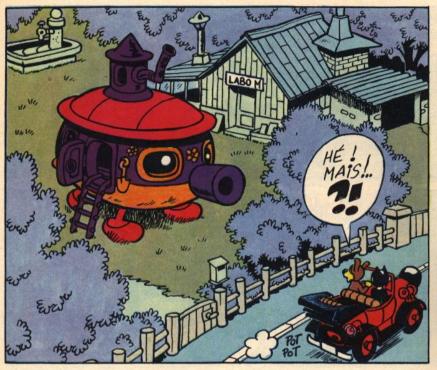








































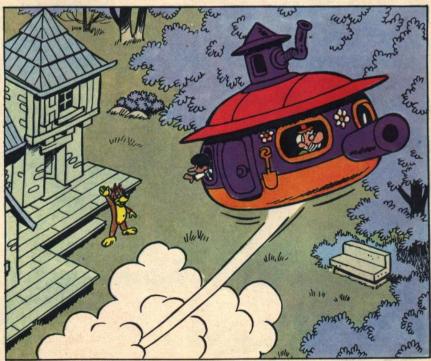




























ADRESSE \_ CODE POSTAL

☐ 1 an (52 numéros) : 274 F ☐ 6 mois (26 numéros) : 142 F ☐ 3 mois (13 numéros) : 75 F

ETRANGER:

☐ 1 an (52 numéros): 365 F
☐ 6 mois (26 numéros): 199 F

J'établis mon règlement par chèque postal □ chèque bancaire □ à l'ordre de BRED/VAILLANT.

J'adresse ce bon et le règlement à SERP Gestion Abonnement PIF GADGET BOITE POSTALE 25 93101 MONTREUIL CEDEX

Je suis un garçon □ une fille □

























temps... "L'Œil-de-Lune »... L'eau! mes frères ne souffriront plus de la soif!" Les mots de l'enfant le harce-laient, dissipant ses visions... Mais d'autres renaissaient, toujours plus fantastiques... Le squelette du monstre le poursuivait dans le désert... Il était rejoint, plaqué à terre par une des pattes décharnées... Et soudain... soudain! tout le squelette se recouvrait de chair, d'une chair enveloppée d'une épaisse peau écailleuse... Le monstre effroyable se réincarnait!

NON! tu ne dévoreras pas Rahan! Le fils de Crâo avait hurlé. Il bandait tous ses muscles pour se libérer... mais en vain, ses bras et ses jambes restaient paralysés. La gueule épouvantable du monstre plongeait vers lui, démasquant les dents acérées qui allaient le déchiqueter...

- « NOOONN!... » hurla encore le fils

de Crâo.

Et c'est alors qu'il retrouva ses esprits!

#### RAHAN N'A PAS TUÉ!

- J'aurais pu te briser le crâne! Mais je voulais savoir pourquoi tu as volé la vie de « N'Goa-Tête-Creuse »!... Un chasseur, armé d'une longue massue, se tenait à quelques pas de Rahan qui venait de réaliser qu'il était ligoté par les poignets aux os de ce qui avait été la queue du « Monstresans-Chair ».

Rahan ne vole jamais la vie de
« Ceux-qui-marchent-debout »!
N'Goa allait mourir quand Rahan l'a découvert... Il parlait de l'eau qui fait

tant défaut à son Clan...

– N'Goa n'avait plus sa raison... C'est pourquoi nous l'appelions « Tête-Creuse »! Il croyait trouver de l'eau dans les entrailles de la montagne! Il partait chaque matin pour ne rentrer qu'au crépuscule... Cette nuit, ne le voyant pas revenir, nous nous sommes mis à sa recherche... Et nous t'avons découvert, alors que tu venais de le tuer!

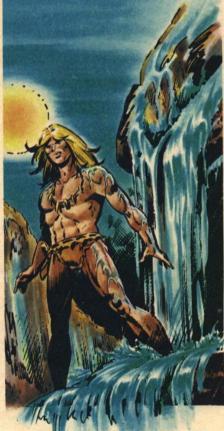
- Rahan n'a pas tué N'Goa!!!

— Il te faudra le prouver aux Anciens! Ce sont eux qui décideront de ton sort, au lever du soleil!

Le chasseur dévalait déjà la dune pour aller rejoindre d'autres hommes qui s'éloignaient dans la nuit, emportant le cadavre de l'enfant... - Comment Rahan leur prouvera-t-il qu'il n'a pas tué N'Goa?! Le « petit d'homme » avait peut-être trouvé de l'eau?... Mais où?... Que voulait-il dire en parlant de « L'Œil-de-Lune »?... Le fils de Crâo s'étonna qu'on lui eût laissé son coutelas et qu'on ait négligé d'entraver ses chevilles! Un simple rétablissement lui permit de saisir son arme. A peine les chasseurs avaient-ils disparu dans les ténèbres, qu'il avait déjà tranché la liane qui garrottait ses poignets...

Il dévala à son tour la grande dune, dans l'ombre démesurée du « Monstre-sans-Chair » qui s'étirait jusqu'à la

falaise.



- « L'Œil-de-Lune »... « L'Œil-de-Lune »... Que voulait donc dire le « petit d'homme »?...

Le fils de Crâo s'était instinctivement retourné pour observer la lune. Ce qu'il vit alors faillit lui arracher une clameur de joie...

La pleine lune auréolait le crâne du « Monstre-sans-Chair » et sa lumière brillante, traversant ce crâne vide, faisait de l'orbite visible par Rahan, un étrange œil de feu...

« L'Œil-de-Lune » dont parlait

N'Goa! Et c'est sans doute cet « œil » qui indique la faille où le « petit d'homme » a découvert de l'eau. La lune, très basse sur le désert, projetait l'ombre du squelette sur la falaise. La silhouette du crâne s'y découpait très haut, son œil de lumière posé sur une des innombrables anfractuosités...

Voilà tout le secret de N'Goa! murmura le fils de Crâo. Et le devoir de Rahan est de le révéler au Clan!

– N'Goa avait raison de penser que l'eau coulait dans les entrailles de la montagne... Les siens ne souffriront plus jamais de la soif!

L'escalade de la falaise avait été relativement aisée et Rahan s'était glissé dans l'anfractuosité, jusqu'à ce lit de granit creusé et poli où coulait une source d'eau douce...

#### N'GOA LA SOURCE

 Aucun chasseur n'aurait découvert cette source sans l'obstination d'un « petit d'homme » un peu fou!

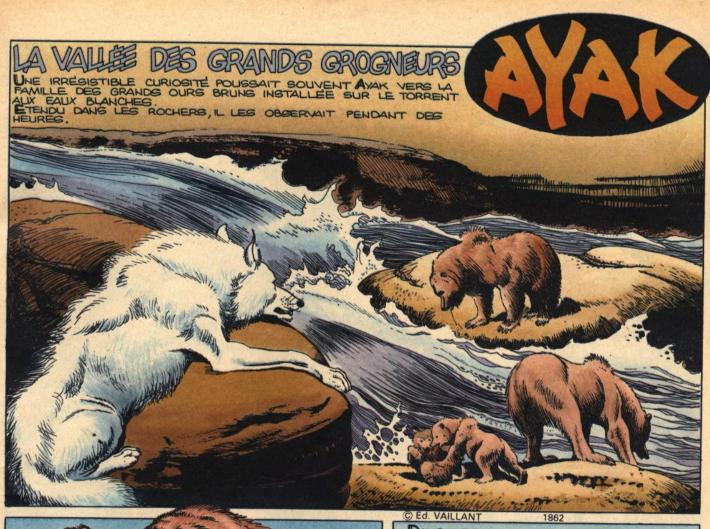
Le soleil allait poindre à l'horizon quand Rahan revint au bord de l'anfractuosité dominant le vide. Il imagina le jeune N'Goa, bouleversé par sa merveilleuse découverte, manquant une aspérité et allant s'écraser au pied de cette falaise...

- Tu as rejoint le « Territoire-des-Ombres », N'Goa!... Mais les tiens ne t'oublieront jamais... Ils ne t'appelleront plus « N'Goa-Tête-Creuse »...

Mais « N'Goa-la-Source »!
Le soleil jaillit, incendiant le ciel et le désert... Des hommes apparurent, armés d'arcs et de lances. Tandis qu'ils se dirigeaient vers le « Monstresans-Chair », le fils de Crâo souriait. Il savait que ces flèches et ces lances ne serviraient pas aujourd'hui. Il imaginait la stupeur de ces chasseurs le découvrant au flanc de la falaise,

entre ciel et terre!
Et il imaginait leur émotion quand il leur révélerait le secret de « L'Œilde-Lune » et comment N'Gao avait découvert, au cœur de cette montagne, la source dont tous avaient rêvée...

Et si Rahan était aussi heureux, c'est qu'il allait, une fois encore, rendre heureux « ceux-qui-marchaient-debout », ses frères!

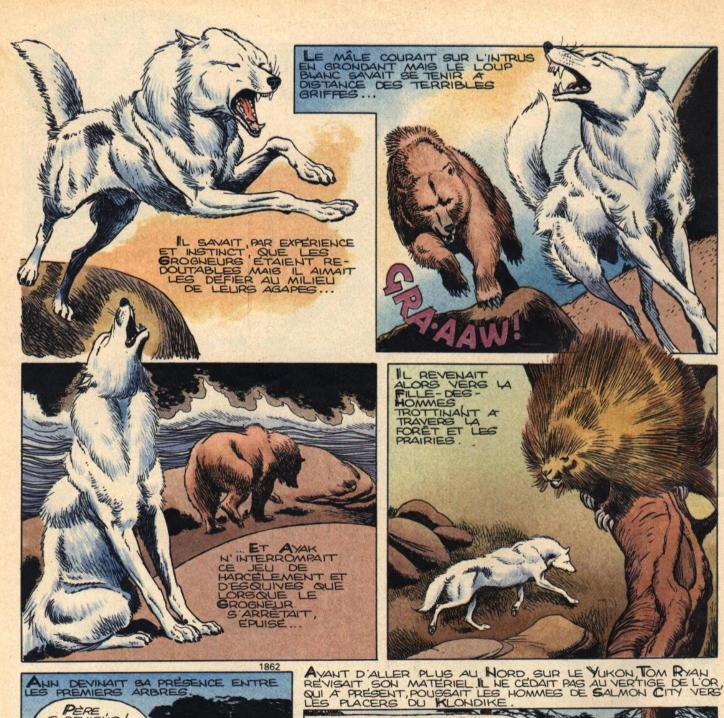




LLES SENTAIT PROCHES DE LUI, FAROUCHES, MÉFIANTS ET DEPENDANT COMME LUI DE LA NATURE SAUVAGE. LEUR PATIENCE ET LEUR AGILITÉ LE FASCINAIENT AUTANT QUE LEUR PUISSANCE. TEXTE : J.OLLIVIER.



DESSIN "E . COELHO.





TU DOIS ALLER A SALMON
CITY PETITE . TU PRENDRAS
DEUX LIVRES DE
CAFÉ ET UNE GROSGE
BOÎTE D'ALLUMETTES AU
COMPTOIR DE
JORGENSEN .





Gagne des disques et des cassettes:











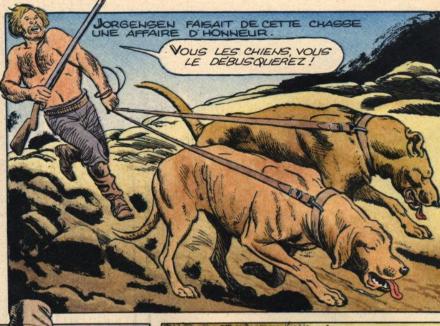


NE LÉGENDE DE PLUS ALLAIT
CIRCULER SUR LES PISTES DE
L'OR: CELLE D'UN GRAND
LOUP BIANC ATTACHÉ À UNE
PETITE FILLE QUI N'AVAIT
PAS CRAINT D'ENTRER DANS
SALMON CITY.

LES MENACES DE JORGENSEN N'ÉTAIENT
PAS PAROLES EN L'AIR...

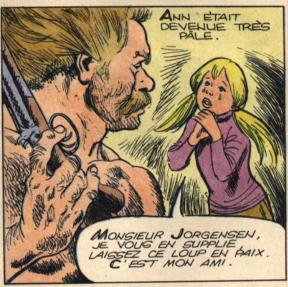
la semaine prochaine un grand concours avec Carlos.























AYAK SE CHAUFFAIT SUR LES PIERRES TIÈDES. LE COMBAT DE LA VEILLE CONTRE L'ABOYEUR S'EFFAGAIT DEJA- DE SON ESPRIT.



UNE FAMILLE DE LEMMINGS EN MARAUDE PASSA À SA PORTEE.

IL HE SE DERANGEA PAG.



Un coup de vent portait jusqu'a-Lui des odeurs étrangères.













ORGENSEN SE DIRIGEAIT SUR LES ABOIEMENTS. LES CHIENS NE LÂCHERAIENT PAS LE LOUP, QUI, A UN MOMENT OU UN AUTRE, DÉVRAIT FAIRE FACE.

















AT CE MOMENT,
UN LONG HURLEMENT
MONTA DE
L'AUTRE CÔTE DU
TORRENT,
TRES LON,

ASA MANIÈRE,
LE LOUP
AFFIRMAIT
SA VICTOIRE.

IL HURLAIT LE CHANT
DE LA VENGEANCE!

L'APPEL D'AYAK
REVEILLAIT LEG
ECHOG DES PIERRES,
DES ARBRES ET DES
FAUX
PEUT-ÉTRE ATTEIGNAIT
LE GRAND FLEUVE OU

FIN DE L'EPISODE.

-HOU-OU



#### CHAPITRE III

d'années pour étudier la vie sur notre terre, sont éblouis par la splendeur de la flore et de la faune préhistorique. Déjà, un bébé tyrannosaure est invité pour le long voyage de retour.

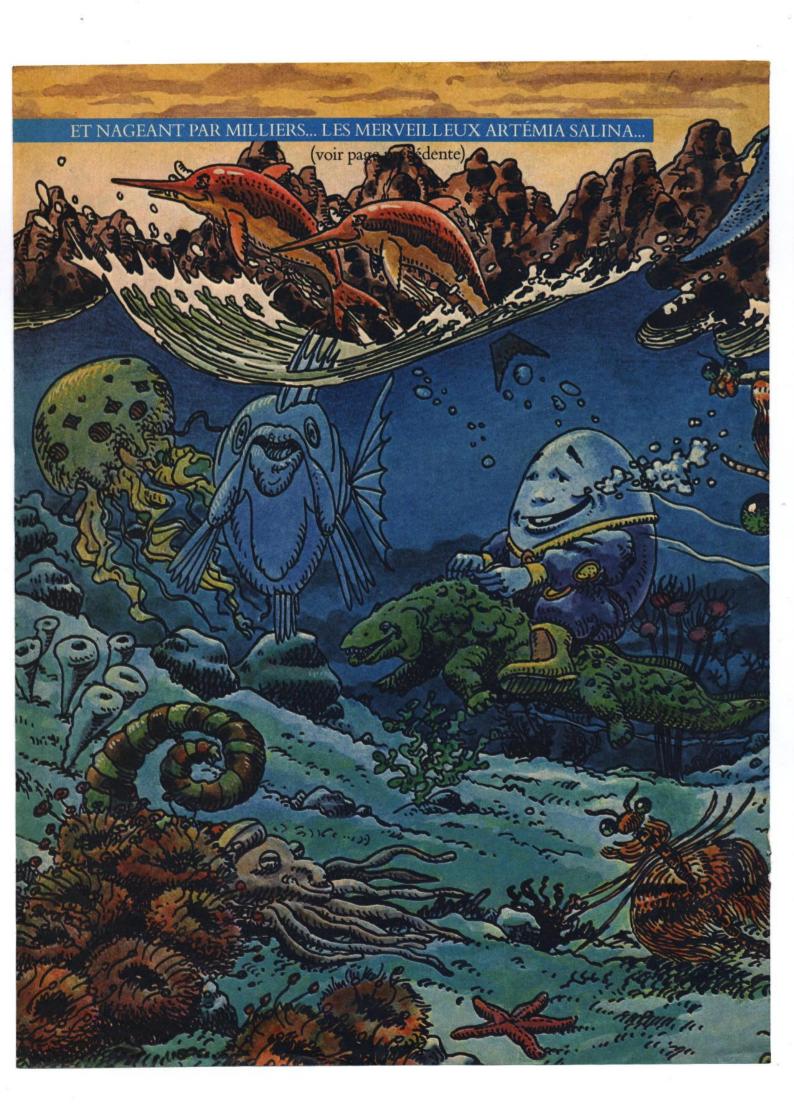
Maintenant, nos quatre bleuates explorent les fonds sous-marins. Quelle splendeur! des cathédrales de coraux, des grottes profondes, des créatures translucides, des poissons de toutes les couleurs... et nageant par milliers au milieu de cet étrange univers marin, un merveilleux petit crustacé, l'Artémia Salina.

C'est lui que les bleuates vont ramener sur la planète bleue, c'est lui que tu vas découvrir dans Pif la semaine prochaine et que tu vas faire

revivre d'un long sommeil de millions d'années. Oui, ne manque pas ton prochain Pif pour assister dans un simple bocal d'eau à un véritable miracle de la nature, la renaissance d'un grand ancêtre de la vie: l'Artémia Salina.

REDONNE LA VIE AUX ANCÊTRES DE LA VIE. LA SEMAINE PROCHAINE, DANS PIF GADGET, L'ARTÉMIA SALINA.





































TOUTE LINE CARAVANE
DE PROVISIONS JAMBONS,
FROMAGES, FOIE-GRAS,
SALAISONS DIVERSES...
DES TONNEAUX DE VIN ...
DU FOIN POUR LEURS
CHEVAUX ... DU GAVON,
AUSSI (\*)!



(°) TOUS CES PRODUITS
EXISTAIENT EN GAULE,
S'EXPORTANT PARFOIS.
NOUS RAPPELONS EGALEMENT QUE LE TONNEAU
EST UNE INVENTION
GAULOISE.

















OU A TRAVAILLER OUE VELIX-TU QUE VA ME FASSE, A MOI, LA FILLE DU VERGOBRET ?!



TU DEVRAIS SAVOIR QUE LEUR TRAVAIL
NE PROFITE QU'A TOI ET TES
SEMBLABLES...ECOUTE UN PEU TON
COEUR ... TU DOIS BIEN EN AVOIR UN
SOUS CES FOURRURES... OUI ... A ET RIE YOU

DEDANS!

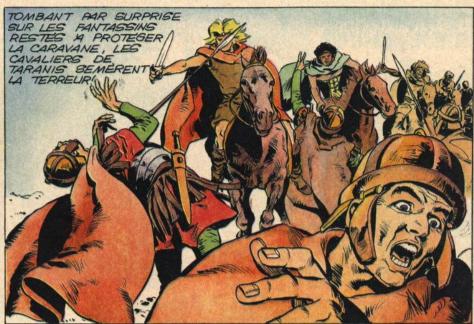


CONTRAIRE, ET C'EST À LUI QUE JE DEMAN AIDE -NOUS CONTRI LES ROMAINS, SIBRIT...

















(°) DIEU DE 44 GUERRE





# "Allez les

SOCHAUX ET SAINT-ETIENNE

# "Allez les Jaun

Deux équipes françaises qualifiées pour disputer les quarts de finale de la Coupe d'Europe de football quel événement!... Et, quelle merveilleuse aventure pour les jeunes joueurs de ces deux équipes...

Etier lent « All meil

En e

est

lem

et d

de

nou

tion et M

nos

Mêr

toui

mor

Cela

tion,

l'éq

déci

adve

gagi

Evid

Yannick STOPYRA

Age: 19 ans.
Débuts: A Redon en Bretagne.
Palmarès: Sélectionné en
1978 en équipe de France

cadets. 1980 : Sélection en équipe de France contre la Grèce. Poste : Attaquant : avant - cen-

re. Son point fort: Vitesse et son point fort: Vitesse et détente et un bon tir du pied détente et un bon consient gau-

determe droit.

droit.

Son point faible: Son pied gauche, qui lui a valu le surnom de : che, qui lui de fer ».

« Pied de fer ».

Ce qu'il aime: En dehors du foot, la pêche, Michel Sardou et Jean Ferrat.

Son héros de B.D. préféré:

Rahan.
Ses « modèles »: Johan Cruijff,
Ses « modèles »: Henri Michel.
Michel Platini et Henri Michel.

L'EPOPEE DES JAUNES.

Voici comment l'équipe du Football Club de Sochaux s'est qualifiée :

#### 1er tour:

Sochaux sur son terrain bat Servette de Genève 2-0.

A Genève, le Servette bat Sochaux 2-1. Sochaux est qualifiée pour le tour suivant.

#### 2º tour:

Sur son terrain Sochaux fait match nul: 2-2, face à Porto.

Au Portugal, Sochaux bat Porto 1-0. Sochaux est qualifiée pour le tour suivant.

#### 3º tour

A Francfort, Sochaux est battue par 4-2. A Sochaux, l'équipe allemande est battue 2-0.

Sochaux est qualifiée pour les 1/4 de finale de la Coupe d'Europe (U.E.F.A.).



Yannick, quelle pêche!

#### QU'EST-CE QUI FAIT LA FO

Des jeunes et des joueurs plus chevronnés, nous formons une équipe soudée autour de notre entraîneur René Hauss. Chacun se bat avec ses propres moyens pour gagner, et personne n'hésite à se porter en défense ou en attaque.

#### A-T-ELLE DES

Peut-être un peu trop souvent sur la défensive, un peu timorée en attaque...

#### C'EST DUR UN MATCHE

Tous les matches sont durs et doivent se préparer sérieusement. Jouer au foot c'est notre métier, et nous essayons de le faire le mieux possible.

En coupe d'Europe, on rencontre les plus forts, les meilleurs. Alors, quand on gagne, c'est du délire!...

# QUE PENSES-TU DE SAINT-ETIENNE?

Saint-Etienne est une grande équipe, avec de très bons joueurs que j'ai toujours admirés. J'ai la joie de jouer à Sochaux avec l'un des héros de l'épopée des Verts de 1976. Patrick Revelli.

#### ALORS, QUI C'ES

Mon cœur répond sans hésiter: Sochaux! Mais ma tête dit: Saint-Etienne...

es Verts!» unes!»

uter footeuse deux

Deux d'entre eux, Laurent Paganelli pour Saint-Etienne et Yannick Stopyra pour Sochaux, parlent de leur équipe. Chacune a sa chance. Alors, « Allez les Verts! Allez les Jaunes! », et que les meilleurs gagnent!

#### ORCE DE TON ÉQUIPE?

cheuipe neur cses peren En défense comme en attaque, elle est très complète. Elle possède également des joueurs de grande valeur et des jeunes formés à la dure école de Saint-Etienne. Et puis, surtout, nous avons une organisation exceptionnelle, dirigée par Robert Herbin et M. Briet. Sans oublier, bien sûr, nos supporters.

#### DES I DINTS FAIBLES?

ur la atta-

Même une très bonne équipe peut toujours s'améliorer. Sur le plan moral, par exemple, pour ne pas faire de « faux pas ».

Cela exige beaucoup de concentra-

tion, et la connaissance du jeu de

#### ATCHDE COUPE D'EUROPE?

doinent. er, et nieux

l'équipe opposée. Il faut être à la fois décontracté, surtout sur le terrain adverse, et tendu vers cet objectif: re les gagner. uand

# QUE PENSES-TU DE SOCHAUX?

ande ueurs a joie 1 des

s de

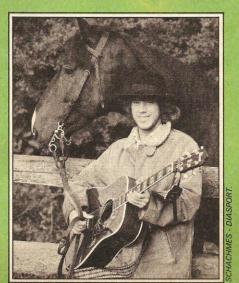
Je suis très heureux que Sochaux soit parvenue à se qualifier et espère qu'elle ira encore plus loin. Et pourquoi pas jusqu'en finale.... contre Saint-Etienne? Ce serait formidable non?

#### C'EST S PLUS FORTS?

siter: Saint-

Evidemment... c'est les Verts!





Laurent: «I'm a poor lonesome cowboy» avec ma guitare...

#### L'EPOPEE DES VERTS.

Ce qu'il aime: En dehors du

foot, la musique et le cinéma.

Lacombe et Rocheteau.

Son héros de B.D. préféré: Ses « modèles »: Johan Cruijff,

Voici comment l'équipe de l'Association sportive de Saint-Etienne s'est qualifiée :

Saint-Etienne bat deux fois l'équipe finlandaise, Kuopio Palloseura, par le même score: 7-0, et se qualifie pour le tour suivant.

#### 2e tour:

En Écosse Saint-Étienne fait match nul avec Saint-Mirren: 0-0, et bat l'équipe écossaise à Saint-Étienne : 2-0. Saint-Etienne est qualifiée pour le tour sui-

#### 3º tour:

Sévère défaite des Allemands à Hambourg: 5-0.

A Saint-Etienne, Hambourg est de nouveau battue: 1-0 (but de Laurent Pagarelli). Saint-Etienne est qualifiée pour les 1/4 de finale de la Coupe d'Europe (U.E.F.A.).









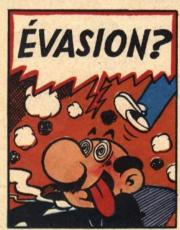




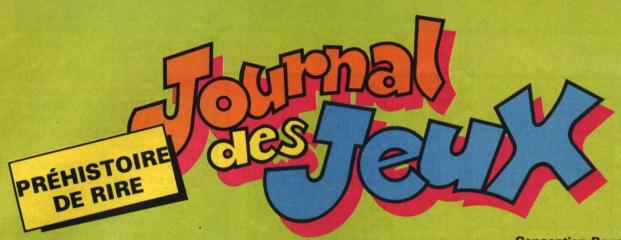








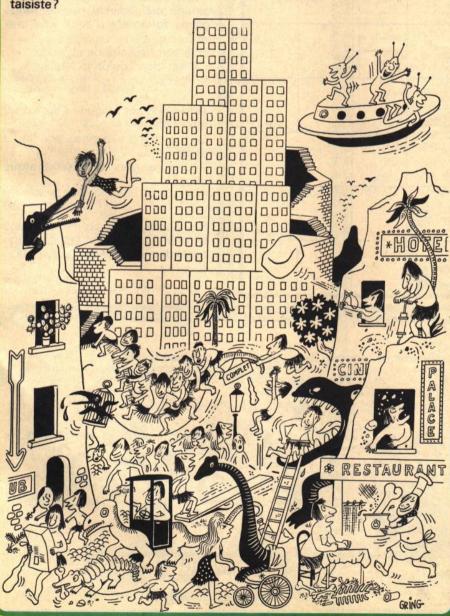




Conception Roger DAL.

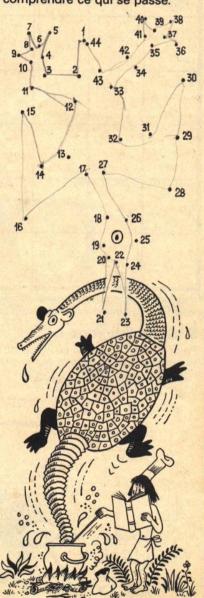
#### 1. Le bon motif

Quel est le détail reproduit huit fois dans cette scène préhistorique plutôt fantaisiste?

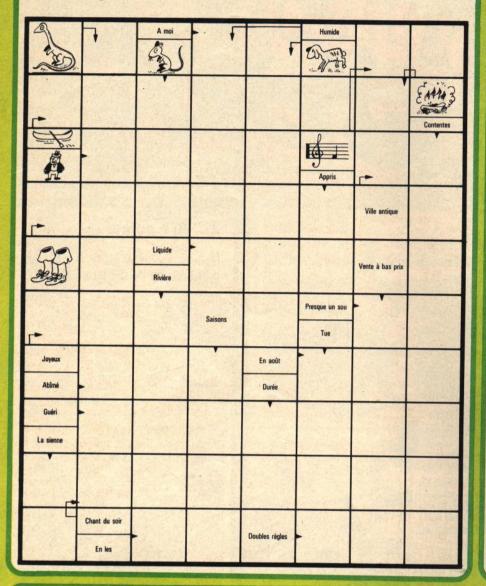


### 2. Jeu à points

Relie les points de 1 à 44 pour comprendre ce qui se passe.



## 3. Fléchopif



#### 4. Je blague

David Langlois - 76600 Le Havre gagne cette semaine une boîte de jeu RONDOGRAPH, d'après BER-NARD ET BIANCA (de Walt Disney), édité par LETRASET, grâce à cette histoire:

- Monsieur, c'est bien ici qu'on offre un emploi de comptable?

  – C'est bien ici... Mais êtes-vous
- certain d'être à la hauteur?
- Vous pouvez me faire confiance..., les chiffres et moi, on est comme les six doigts de la main!

Un agent pénètre dans le bureau du commissaire en tenant un homme par le bras.

- Monsieur le commissaire, je vous amène cet individu que je soupconne fortement d'avoir volé une voiture...

Et le commissaire de répondre :

- C'est bien... qu'on le fouille! Ludovic Gombault, 10400 - Nogent-sur-Seine

Une dame très fatiguée s'assied sur des œufs.

Le marchand s'étonne... elle lui dit

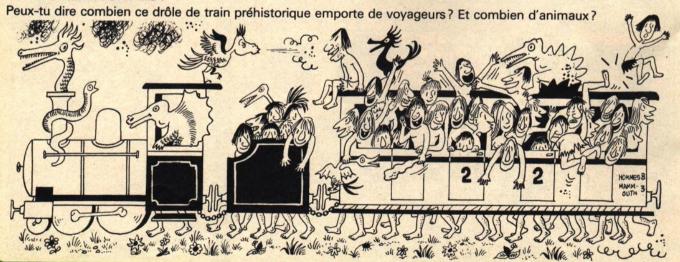
- Oh! je dois couver quelque chose!...

Eric Benromdan, 77178 - Saint-Pathus

Deux poissons se promènent dans la mer. L'un d'eux aperçoit une étoile de mer et s'écrie : « 22! v'là le shérif! »

Pierre Mangin, 79160 - Saint-Julien-en-Genevois

#### 5. Combien sont-ils?



#### 6. Rébus

Peux-tu lire ce rébus inscrit par un graveur préhistorique sur la paroi d'une caverne?



#### 8. Minitest

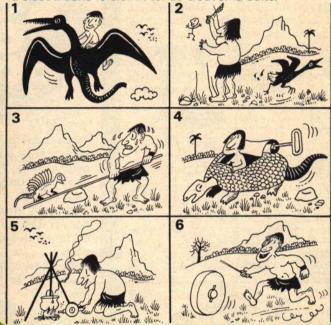
Réponds simplement par OUI ou NON aux quelques questions sur la préhistoire que voici :

- 1 Les mammouths étaient des animaux à poils longs
- 2 Un animal nommé mastodonte a réellement existé
- 3 Le ptérodactyle était un mammifère volant .....

- 6 L'homme dit de « Cro-Magnon » a été découvert en France ......

#### 7. Chaîne

Va de l'image 1 à l'image 6 sans suivre l'ordre normal; c'est un détail commun à deux dessins qui te permet d'avancer; par exemple, tu peux passer de l'image 1 à l'image 5 qui comportent toutes deux le même vol d'oiseau dans le ciel. A toi de trouver la suite.



#### 9. Les différences

Ce projecteur préhistorique ne fonctionne pas très bien (c'est un peu normal!), c'est pourquoi il y a cinq différences entre les deux images. Quelles sont-elles?



#### 10. Jeu d'ombres

Combien y a-t-il de différences entre cet homme des cavernes et son ombre?



	部門局的		
BE	s Americans	Blectri	QUESDE
	7451	TRO	M
sur A	ours de « RÉCRÉ		
September 1	ÉPISODE : O JO ICI JES	SIE E	<b>L</b>
ZELT	jouer au concours RON,	6.	
remp et en	upez le bon ci-cont lissez-le lisiblemen voyez-le à :		
5/7,	RON - ANTENNE rue de Monttessuy 31 PARIS Cédex 07	100	
	gnant recevra		MIN
500 lo	ts de consolation.		

Répondez à la question de la Quelle est la date de la premié que ?	Contract of the Contract of th
REPONSE	
NOM	
PRENOM,	
ADRESSE	
	THE S
CODE POSTAL	THE STATE OF THE S
Ville	Thines
AGE	13000
	No.
Le règlement du jeu-concours est déposé chez Maître JAUNATRE -	PIF-GADGET
Huissier de Justice - 15, rue des Halles	à PARIS (75001)

#### 11. Bon sens

Voici l'étrange histoire de l'homme préhistorique qui inventa la roue. Pour la découvrir, remets les vignettes dans l'ordre logique.











## **40 CADEAUX** SURPRISES

avec le double jeu de la préhistoire

#### 1er JEU

Trouve les cinq mots cachés parmi les lettres de cette grille. Ils ont res-pectivement : 2, 3, 3, 4 et 5 lettres. Ils se lisent de gauche à droite ou de haut en bas.

Assemble ensuite ces cinq mots dans l'ordre qui convient pour obtenir la petite phrase illustrée par le dessin.

Inscris cette petite phrase dans les cases de la ligne du bulletinréponse.

#### 2º JEU

Classe les douze noms que voici, selon leur degré d'utilité pour un homme de la préhistoire :

A - LE FEU

E - L'EAU

I - LA POTERIE

F - LA PAROLE

J - LA VACHE K - LA CAVERNE

B - LE CHIEN C - LA FOURRURE

G - LE BLÉ

D - LE HARPON H - LE RADEAU

L - LE BOIS

Reporte ton classement dans l'échelle du bulletin-réponse. Dans la case 1, tu indiques la lettre de la chose qui te semble la plus utile; dans la case 2, la lettre de celle qui est un peu moins indispensable..., et ainsi de suite.

Les 40 gagnants seront les lecteurs qui, ayant trouvé la phrase exacte, auront établi une liste de préférence très proche de la liste-type qui se dégagera de l'ensemble des réponses.

#### Pour avoir le maximum de chances de gagner:

- Utilise seulement le bulletinréponse.
- Ecris lisiblement et sans ratures.
- Colle ton bulletin-réponse sur la partie correspondance d'une carte postale (pas de lettre fermée) que tu enverras pour qu'elle arrive avant le 7 avril 1981 à l'adresse suivante :

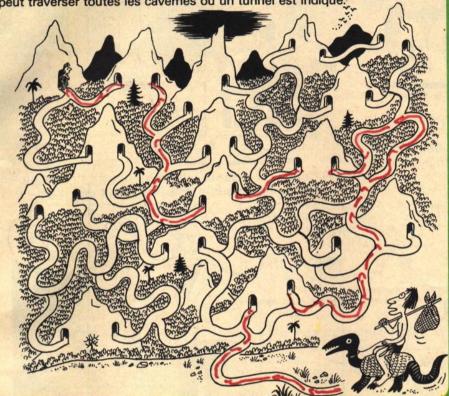
PIF-GADGET JEU-CADEAU **DE LA PRÉHISTOIRE** 126, rue Lafayette **B.P. 90 75461 PARIS CEDEX 10** 

	JEU-C	ADE	AU		
Voici ma phrase :					
Voici	3 - 5 -	70	9   11   10   12   12   12   13   14   15   15   15   15   15   15   15		
			Age		
Adresse_	- 8				

П

#### 12. Labyrinthe

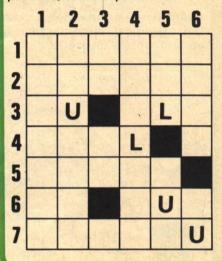
Aide cet homme préhistorique à retrouver le chemin qui le mène chez lui. Il peut traverser toutes les cavernes où un tunnel est indiqué.



#### 13. Mots croisés

Horizontalement : 1 - Dent. 2 - Rendre bête. 3 - Aperçu; Bière anglaise. 4 - Lésé à l'envers. 5 - Contents. 6 - Négation; Prit. 7 - Couché.

Verticalement: 1 - Demeure de certains hommes préhistoriques. 2 - Exagérait. 3 - Négation; Abréviation utilisée sur le courrier. 4 - Il habite un pays méditerranéen. 5 - Fleuve égyptien; Point cardinal. 6 - Longues périodes; Pronom personnel.



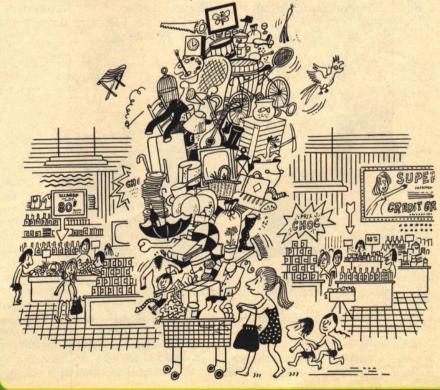
#### 14. Code

Remplace chaque lettre inscrite par celle qui la précède dans l'alphabet et tu sauras ce que dit cet homme préhistorique.



#### 15. Mots commençant par « P »

Dans ce curieux super-marché préhistorique, cherche le maximum d'éléments dont le nom commence par « P », comme préhistoire.





Ludo par MOALLIC & CRESPI

#### BAGARRE À L'HÔTEL

Ayant passé sa matinée à classer des dossiers, Ludo est descendu faire quelques pas en fumant une cigarette.

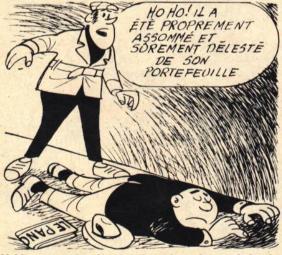


1) Comme il arpente l'asphalte devant l'Hôtel du Nord, un touriste pénètre dans le couloir de l'hôtel.



Sur ses pas, deux clients franchissent à leur tour le seuil
 Mû par un pressentiment inexplicable, Ludo pénètre à son tour dans l'hôtel.





4) Une surprise l'attendait dans le couloir obscur : le touriste est étendu de tout son long sur le seuil.



5) Ludovic entre alors dans le salon de l'hôtel où se trouvent trois clients. Il décide d'arrêter l'un deux. Quel client Ludo va-t-il arrêter? Pourquoi?

#### SOLUTION"

vertance le journal de sa victime, qui était par terre.

Ludo a remarqué que le touriste avait acheté « L'Horizon ». En revanche, le client en veste à carreaux tenait à la main le « Panorama ». Or, c'est précisément ce journal qui était aux côtés de la victime alors que le client à la veste à carreaux lisait « L'Horizon » dans le salon de l'hôtel. Ludovic déduit avec logique que l'agresseur, ayant laissé tomber son journal au cours de l'attaque, a ramassé par inad-



#### 1. LE BON MOTIF

Il y a huit anneaux : un hublot de la sou-coupe, le haut du réverbère, l'œil d'un monstre, le moyeu du landau, l'anse du chaudron, l'anneau de la cage de l'oiseau, le trou de l'os à terre devant le restaurant, et une des feuilles du cactus à la fenêtre.

#### 3. FLÉCHOPIF

à	,D	:- N	M	A	河	F	A
P	1	R	0	G	U	E	1
4	N	A	1	N	14.	U	R
B	0	T	T	E	S		E
節	S	-	E	A	U	-	J
G	A	i	-	U	te .	S	0
-	U	S	E	Se anti	A	0	U
to the same	R	E	T	A	B	L	1
S	E	R	E	N	A	D	E
A	Dayer do see	E	S	Order repti	T	E	S

### 5. COMBIEN SONT-ILS?

Le train emporte 41 personnages (qu'on voit en entier ou en partie) et 8 animaux.

### 6. RÉBUS

« Tous les goûts sont dans la nature. » (T'houx - l'égout - son (les « taches de son » sur les joues du petit garçon) - dent - la -natte - hure).

### 7. CHAÎNE

De 1 à 5 : le vol d'oiseaux; de 5 à 2 : le rond du soufflet et l'œil de l'oiseau; de 2 à 4 : le palmier; de 4 à 3 : la pierre; et de 3 à 6 : le bracelet.

#### 8. MINI TEST

Voici les réponses exactes : 1. Oui - 2. Oui - 3. Non, un reptile - 4. Non, ils ne vivaient pas à la même époque - 5.

9. LES DIFFÉRENCES L'animal de droite a des griffes, un œil trop gros, ses écailles sont à l'envers, sa crête est différente, tout comme le dessin de son

#### 10. JEU D'OMBRES

L'ombre a la bouche ouverte, les cheveux plus longs, le vêtement arrive aux genoux, le pied droit trop gros, et sa main droite a une position différente.

#### 11. BON SENS

3. 1. 4. 2.

#### 13. MOTS CROISÉS

Horizontalement: 1 - Canine. 2 - Abêtir. 3 - Vu; Ale. 4 - Esel. 5 - Ravis. 6 - Ni; Eut. 7

Verticalement: 1 - Caverne. 2 - Abusait. 3 - Ne; Ev. 4 - Italien. 5 - Nil; Sud. 6 - Eres; Tu.

#### 14. CODE

« J'aime pas la tête! », dit-il.

### 15. MOTS COMMEN-CANT PAR «P»

Potiron, poupée, paquet, pot (de fleurs), parapluie, pain, panier, poule, pantalon, poisson, palette, papillon, patins, pendule, perroquet, pipe, pioche, pliant, pinceau, poi-

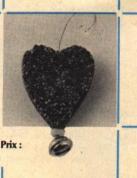
Il y avait 20 mots à trouver; mais si tu en a vu 10, tu es déjà très fort.

"Ne perdez pas le Nord!" RIRE, JEUX, BLAGUES... POUR 4F NOUVEAU PIF-POCHE EZ TON MARCHAND DE JOURNAUX. JEUX-GAGS-BLAGUES



#### CASSE-**GRAINES**

Pour les oiseaux, ce cœur formé de graines à déposer sur le rebord de la fenêtre ou dans le jardin. Marque Vitakraft - Prix : environ 3,50 francs.



#### **PLANTÉ**

Un jardin miniature de plantes grasses et de cactus - Prix: 3,50 francs à 28,00 francs, selon la taille. Bac en plastique: 35,00 francs.





#### **GONFLÉ**

Ballon de foot en cuir synthétique - Marque Spalding Georgio Prix : environ 120,00 francs.

Appareil « Three in one » pour mesurer la pression, le poids et la circonférence du ballon.

Marque : Adidas - Prix : environ 45,00

francs.



SAPÉE! Imper plastique nacré rose Prix : environ 50,00 francs.

Socquettes bordées dentelle - Prix: environ 12,50 francs la paire - Magasins Prisunic.
Chaussures blanches, bordure bleu ciel - Prix: environ 85,00 francs.

Sangles-Ceintures - Prix: environ 29,50 francs la paire - Magasins « Trois Suisses ».

Bijoux imitation perles - La panoplie: 5,00 francs.



#### A LIRE

« David l'étrange », un livre de Véronica Robinson. C'est l'histoire d'une amitié entre Michel et David, sourd et muet. Editions Castor Poche - Flammarion - Prix : environ 12,00 francs.



#### **MATCH-BOX**

La moto Harley Davidson - 6,00 francs. La pelleteuse : 6,00 francs. Des modèles réduits perfectionnés.

#### **BONNE MINE**

Crayon mine aiguille Pen-tel Clic - Prix: environ 15,00 francs. Boîtes de mines pour recharge - Couleurs: bleu, vert, rouge - Prix: 10,00 francs la boîte.



## BUT!

Match: le jeu de Michel Platini pour jouer au football chez soi -Un jeu Mako -Prix : environ 55,00 francs.



## HEP! TAXI...

Jeu de cartes « Taxis de tous les pays » avec cartes jaunes et rouges - Prix : envi-ron 7,50 francs.

















































































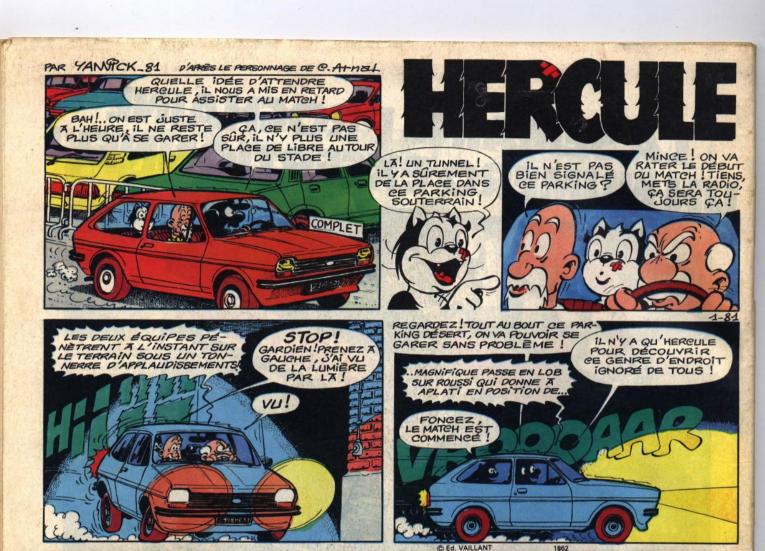




# LA SEMAINE PROCHAINE UN NUMERO EXCEPTIONNEL!



6,50 F. CHEZ TON MARCHAND DE JOURNAUX





EDITIONS VAILLANT, 126, rue La Fayette, 75461 PARIS CEDEX 10 - Tél.: 246.92.25. Directeur de la publication: Jean-Claude LE MEUR - Comité de Direction: Jean-Claude LE MEUR - Gérard LANTERNIER - Numéro de Commission Paritaire: 57.826 - Loi numéro 49956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse - Dépôt légal: mars 1981. Ce journal n'est complet qu'avec son gadget paginé en III et IV de couverture. Conditionnement sous film rétractable CONDI-PLAST. Tél. 420.40.63.

2806 Imprimé en France par les Imprimeries de la Noue, 65, av. Jean-Lolive, 93170 Bagnolet. Nº de codif. N.M.P.P. - VILLETTE PARIS 2806 - RUNGIS 2547.